Durst M 800 Mode d'emploi

En portant votre choix sur l'agrandisseur Durst M 800, vous avez acquis un produit de marque de la meison Durst SA, Bolzano, Italie, qui vous garantit un maximum de qualité ainsi qu'un soin extrême tant en matière de fabrication que de contrôle. Grâce à sa commodité d'utilisation et à sa fiabilité, cet appareil de grande classe vous donnera pleine et entière satisfaction pour tous vos travaux d'agrandissement en couleur et en noir-et-blanc.

Vos elforts ne seront toutefois pleinement couronnés de succès que si vous avez pris la peine de suivre scrupuleusement les indications contenues dans ce mode d'emploi qui se propose de vous initier méthodiquement au montage et à l'utilisation de cet agrandisseur.

Veuillez donc consacrer le temps nécessaire à une lecture attentive des pages qui suivent, Vous éviterez d'autant plus facilement des déboires fâcheux et de fausses manœuvres risquant d'endommager l'appareil que vous serez mieux familiarisé avec toutes ses fonctions et ses organes de commande.

Durst SA, Bolzano, Italie.

Table des mattères

1.0.0. Généralités

2.0.0. Montage

- 2.1.0. Caracteristiques techniques
- 2.2.0. Vérification du contenu de l'emballage
- 2.3.0. Eléments constitutifs at organes de commande
- 2.4.0. Assemblage
- 2.4.1. Embase et plateau
- 2.4.2. Tête de l'apparell
- 2.4.3. Condenseur
- 2.4.4. Tiroir porte-filtres
- 2.4.5. Porte-négatif

3.0.0. Système d'éclairage

- 3.1.0 Lampe opaline
- 3.1.1. Filtre anticslorique
- 3.1.2. Filtre rouge
- 3.1.3. Source de lumlère froide
- 4.0.0. Condenseure

5.0.0. Objectifs/Montage des objectifs

8.0.0. Porte-négatif

7.0.0. Conduite des traveux

- 7.1.0. Centrage de la lampe
- 7.2.0. Propreté des négatifs
- 7.3.0. Format des agrandissements
- 7.4.0. Mise au point
- 7.5.0. Agrandissements
- 7.5.1. Recadrages à l'agrandissement
- 7.5.2 Agrandissements géants
- 7.6.0. Redressement des gerapectives
- 7.7.0. Agrandissements an couleur
- 7.7.1. Tiroir porte-liltres
- 7.7.2. Tête couleur
- 7.7.3. Eclairage en lumière diffuse
- 7.7.4. Analyseur de couleurs
- 7.8.0. Reproduction
- 7.8.1. Matériel de reproduction
- 7.5.2. Conduite des travaux de reproduction

8.0.0. Accessoires

- 8.1.0. Analyseur de couleurs
- 8.2.0. Régulateur de tension
- 8.3.0. Margeur
- 8.4.0. Lanterne de laboratoire
- 8.5.0. Houses de protection
- 8.5.0. Minuterie
- 8.7.0. Margeur pour expositions multiples
- 8.8.0. Négatifs-tests

9.0.0. Entretien

1.0.0. Généralités

Le Durst M 800 est un agrandisseur professionnel à haules performances, de structure compacte, pour négatifs de tous formats jusqu'à 6.5 x 9 cm. L'appareil de base peut être utilisé tel quel pour les agrandissements en noir et blanc, sans nécessiter des accessoires supplémentaires. Comptété par des accessoires appropriés, le M 800 permet égatement les agrandissements en couleur ainsi que les réproductions.

2.0,0. Montage

2.1.0. Caracteristiques techniques

Plages de coelfic	ients d'a	igra	ndissement	
f=100/105 mm			(pour négatif	s (usqu'à 6,5 x 9 cm)
Coeff. min.;	апу.	1,3	a, Ilm.	
Coeff, max.:	env.	7,5	x lin	
1=75/80 mm			foour néga	tils jusqu'à 6 x 6 cm)
Coeff. min.:	епу.	1.2	x lin.	nie Jande a v . a a
Coeff. max.:	anv.	10	x lin.	
f = 50 mm			(pour négatife	Juaqu'à 24 x 36 mm
Coeff, min.;	env.	3	x lin.	1
Coeff, max.:			x (in.	
I = 35 mm			(pour négatifs	jusqu'à 18 x 24 mm)
Coeff. min.:	env.	5.5	x fin.	leader a saute and
Coeff, max.:			x iin.	
f = 28 mm			(nour péculife	jusqu'à 12 x 17 mm
Coeff. min.;	anv	70	x lin.	lenda a 15 v 11 anni
Coeff, max.:			x tin.	
Dimensions et po	ide			
Hauleur de la col	onne	×		1105 mm
Hauteur max. (têt	1270 mm			
Distance entre as	e optiq	10 0	l embase	250 mm
Dimensions du p	500 x 550 mm			
Surface utile du ;	500 x 500 mm			
Format des filtres tiroir porte-filtres		ge p	our	120 x 120 mm
Poids net, pietes	u Inclus			16 kg

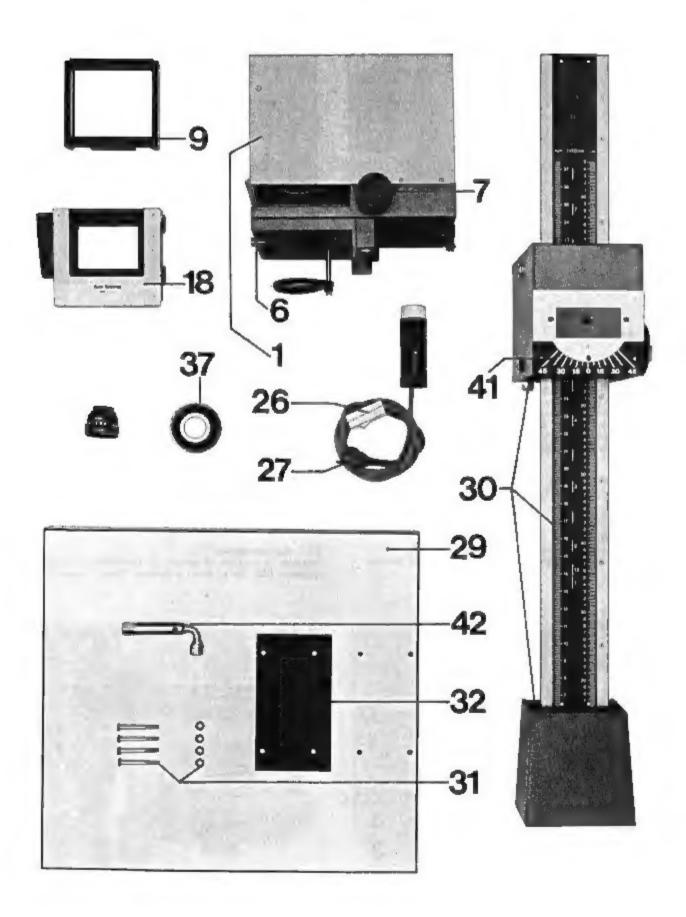
2.2.0. Vérification du contenu de l'embellage

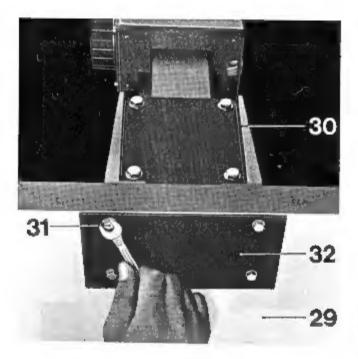
Le Durst M 800 est livré dans un embaltage spécialement conçu pour éviter toute détérioretion du matériel en cours de transport. Avant de procéder à l'assemblage, il est recommandé de bien nettoyer tous les éléments à l'aide d'un chiffon. S'assurer d'abord que le matériel contenu dans l'embaltage est complet. En vue d'une meilleure compréhension des instructions de montage, tous les éléments ainsi que les organes de commande essentiels sont désignée

par un numéro de référence. Tous les éléments livrés séparément pour la montage de l'appareil sont, en outre, désignés par le signe •

2.3.0. Eléments constitutife el organes de commande

- 1. Tête de l'appareil
 - 2. Boîte à mirolr
- 3. Support de lampe avec cordon d'alimentation.
 - 4. Vis d'arrêt du support de lampe
 - 5. Soufflet
 - II. Vis d'arrêt de la platine porte-objectif
 - 7. Bouton de mise au point
 - 8. Bouton de blocage de l'axe du filtre rouge
- 9. Tiroir porte-filtres
- 10. Couvercle de boîte à lumière
- 11. Glissières du filtre anticalorique
- 12. Vis de fixation
- Vis à empreinte cruciforme de serrage de la commande à friction
- 14. Plaque signalétique
- 15. Porte-platine
- 16. Ecran vert pour reproductions
- 17. Loquet de boîte à miroir
- 18. Porta-négatif
- 19. Partie inférieure du porte-négatif
- 20. Butées régisbles
- III. Réglettes de retenue des verres
- 22. Verres
- 23. Levier d'ouverture
- 24. Caches de format
- 25. Curseurs de réglage des caches de format
- 28. Interrupteur
- 27. Fiche de prise de courant
- 28. Logement du support de lampa
- 29. Plateau
- 30. Colonne avec charlot et embase
- 31. Vie à tête hexagonate avec rondelles
- 32. Contre-plaque
- 33. Vis à tête hexagonale de fixation de la colonne à l'embase
 - 35. Bouton de commande des déplacement en hauteur
 - 34. Chavilles flietées
 - 38. Manivelle de commande des déplacements en hauteur
 - 37. Platine porte-objectif (livrable moyennant supplément)
 - 38. Bouton-étolis de blocage de la tête de l'appareil
 - 39. Bouton de blocage de l'inclinaison du porte-platine
 - 40. Echelle graduée d'inclinaison du porte-platine
 - Echelle graduée de l'inclinaison de la tête de l'agrandisseur
- # 42. Clé à pipe







2.4.0. Assemblage

2.4.1. Embass et plateau

Poser le glateau (29) sur une lable, les pleds en caoutchoud fournés vers le bas. Placer ensuite l'embase avec la colonne ■ le chariot (30) au-dessus des quatre trous du plateau tout en maintenant la contre-plaque (32) contre la face inférieure du plateau de manière que les quetre ma à tête hexagonale (31) munies IIII leurs rondelles puissent être visaées. Serrer les vis de manière uniforme.

2.4.2. Têle de l'appareil

Fixer la tête (1) de l'appareit au charlot à l'aide du boutonétolle (38).

2.4.3. Condenseur

Soulever la plaque signalétique (14) et introduire III condenseur double (livrable séparément) dans la tête de l'appereil.

2.4.4. Tiroir porte-filtres Placer le tiroir porte-filtres (9), livré de série, sur le condenseur double, il paut recevoir des illitres en verre ou en gélatine de format 12 x 12 cm.

2.4.5. Porte-négetif

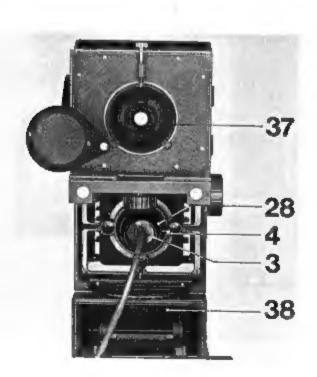
Engager la porte-négatif SETONEG (18) à fond dans la tête de l'apparail, le levier d'ouverture et trouvant en position verticale.

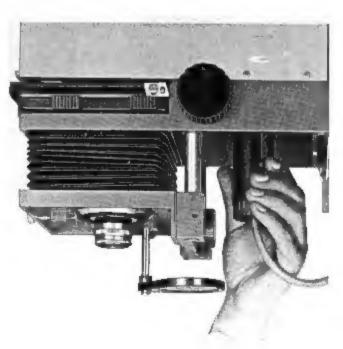
3.0.0. Système d'éclairage

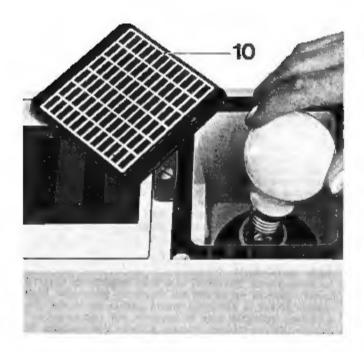
Les eystèmes d'éclairage de la version couleur du Durat M 500 sont décrits au paragraphe 7.7.0. Pour les travaux en noir et blanc, il est possible de choisir parmi les possibilités sulvantes:

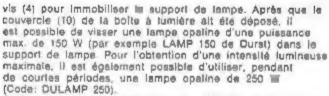
3.1.0. Lampe opaline

Engager le support de lampe (3) par dessous dans le logement (25) de la boîte à lumière. Serrer légérement la





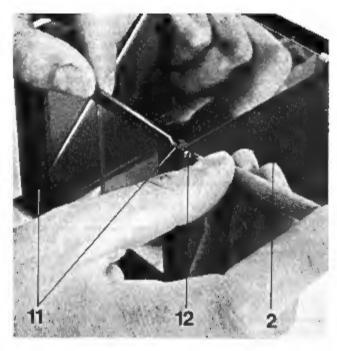




Après une utilisation prolongée, des dépôts peuvent s'être formés sur la paroi intérieure de l'ampouls, ce qui se traduit par un éclairement trrégulier. Il convient donc d'examiner, à intervalles réguliers, toutes les lampes opalines à contre-jour devant une source lumineuse intense en vue de déceler de tels dépôts en temps utile.

3.1.1. Filtre anticatorique

Utilisè conjointement avec l'intermédiaire métallique sans verre AUMET, le littre anticalorique AUTOCALO permet de protéger les négatifs contre tout échauffement nuisible. Engager le filtre AUTOCALO dans les glissières (11) prévues à cet effet dans la boîte à miroir (2) et l'immobiliser à l'aide des deux vis (12).



3.1.2. Filtre rouge

Le filtre rouge permet d'observer l'image projetée lorsque le papier sensible noir et blanc se trouve déjà sur le plateau. Le filtre rouge ne peut être utilisé avec les papiers couleur étant donné que la sensibilité de ces émulsions couvre la totalité du spectre et qu'il en résulterait une exposition à travers le filtre rouge.

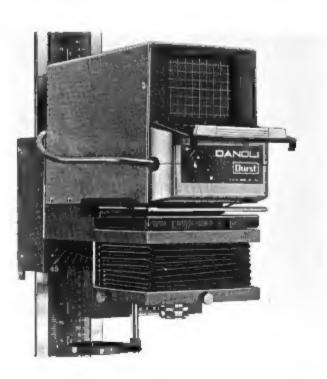
3.1.3. Source de lumière froide

Pour les agrandissements en noir et bland, le lampe opaline peut être remplacée par une source de lumière froide DANOLI. Celle-ci se compose d'un boltier compact dans lequel sont logés le tube luminescent ainsi que le transformateur haute-tension. Le source de lumière froide DANOLI est également dotée d'un filtre orange qui permet l'observation de l'image projetée foraque le papier sensible se trouve déjà sur le plateau.

Introduire la source de lumière froide DANOLI dans la tête de l'apparell à la place du condensaur et du tiroir porte-filtres.

Etant donné que la source de lumière DANOL; émet une





lumière diffuse et douce, elle convient particulièrement à l'agrandissement de négatifs durs ainsi qu'à l'agrandissement de vues pour lesquelles un piqué marqué n'est pas souhaitable. Grâce à ses propriétés particulières, cet colairage atténue considérablement les rayures et les imperfections du négatif, de sorte que des retouches ne sont presque plus nécessaires.

4.0.0. Condenseurs

Selon l'objectif utilisé, le Durst M 800 doit être équipé de l'un des condenseurs suivants:

UNICON 105 pour objectifs de 100/105 mm et négatifs de format jusqu'à 6,5 x 9 cm.

UNICON 85 pour objectifs de 75 ou 80 mm et négatifs de format jusqu'à 6 x 6 cm.

UNICON 50 pour objectils de 28, 35 et 50 mm ■ négalifs de format jusqu'à 24 x 38 mm,

La réglette de retenue qui est livrée de série avec les condenseure UNICON 50 et UNICON III n'est pas utilisée sur l'agrandisseur Durat III 800.

Attention: Lors de l'utilisation d'objectife de 28 et 35 mm, le condenseur UNICON 50 doit être introduit à l'envers dans la lête de l'appareil.

5.0.0. Objectifs/Montage des objectifs

Les objectifs de 50, 75 ou 80 mm de locale se montent sur la platine plate LAPLA 25 pour autant qu'ils soient dotés d'un filetage M 25 x 0,5; les objectifs de 100/105 mm à filetage M 32,5 x 0,5 doivent être montés sur la platine LAPLA 32.

Les objectifs RODAGON de 50, 80 at 105 mm de focale

se montent sur la platine LAPLA 39.
Les objectifs de 28 et 35 mm à filetage M 25 x 0,5 doivent être montés sur une platine SETOPLA 28 alors que les objectifs de 35 mm à filetage M 32,5 x 0,5 se montent sur une platine TAUPLA 32. La platine portant l'objectif se fixe au porte-platine à l'eide de la vis d'arrêt (6).

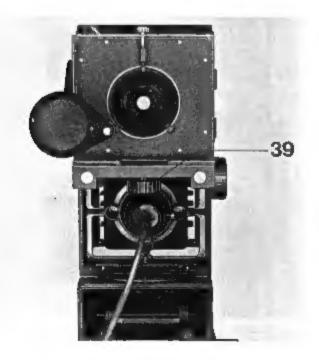
Il est indispensable que chaque objectif soit utilisé conjointement avec la platine appropriée, sinon la mise su point n'est pas possible sur la totalité de la plage des coefficients d'agrandissement.

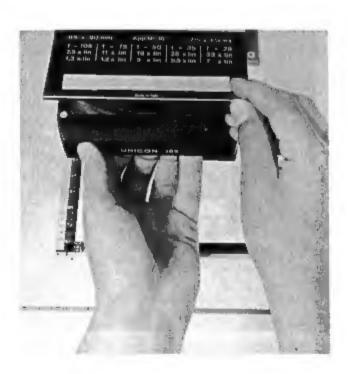
Le tableau ci-dessous indique les coefficients d'agrandissement pouvant être obtenus sur il plateau sinsi que les condenseurs appropriés.

8.0.0. Porte-négatif

La porte-négatif SETONEG (18) pour négatifs de tous formats jusqu'à 6,5 x 9 cm est fourni de série avec l'agrandisseur M 800. Il comporte quatre caches de format (24) à réglage individuel pour la sélection des cadrages. La position de ces caches a'ajuste à l'aide des curseurs (25). La partie inférieure (19) du porte-négatif comporte deux

Objectif f=mm	Tous formats jusqu'à	Platine	Conflicient d'agran max.	dissement approx. min,	Condenseur
100/106	6,5 x 9 cm	LAPLA	7,5 x	1,3 x	UNICON 105
75/ 80	6 x 6 cm	LAPLA	10,0 x	1,2 x	UNICON 85
50	24 x 36 mm	LAPLA	17,0 x	3.0 ×	UNICON 50
DESTS.	18 x 24 mm	SETOPLA	27,0 x	5,5 ×	UNICON 60 monté à l'envers
25	™ × 17 mm	SETOPLA	32,0 x	7,0 x	UNICON 50 monté à l'envers





butées réglables (20) pour films de 70 mm, 220/120, 127 ainsi que 35 mm. Les verres (22) du porte-négatif assurent une planeité parfaite du négatif. Le verre supérieur du porte-négatif peut être remplacé par un verre traité (code: AUDA 70 AN), livrable à part, qui évite la formation d'anneaux de Newton. Il suffil de faire coulisser les réglettes de retenue (21) pour immobiliser ou pouvoir déposer les verres du porte-négatif.

Les caches de format métallique AUMET 17 R. 18, 24, 26, 35 et IIII, livrables en tant qu'accessoires, permettent l'agrandissement sans verres de négatifs de format 12 x 17 mm, 18 x 24 mm, 24 x 24 mm, 26 x 28 mm, 24 x 35 mm et 6 x 6 cm. Css caches métalliques se montent dans le porte-négatif à la place des verres. Afin de protéger les négatifs lors de l'agrandissement sans verre, il est indispensable d'utiliser le filtre anticatorique AUTOCALO. Ce filtre empêche III gondolage des négatifs sous l'affet de la chaleur dégagée par la iampe, ce gondolage entraînant un manque de netteté. Pour l'introduction de négatifs isolés, il est nécessaire de retirer III porte-négatif de la tête de l'appareil.

Lors de l'introduction du porte-négatif dens la tête, la partie supérieure et la partie intérieure du porte-négatif sont pressues l'une contre l'autre de manière que in négatif ne puisse se déplacer.

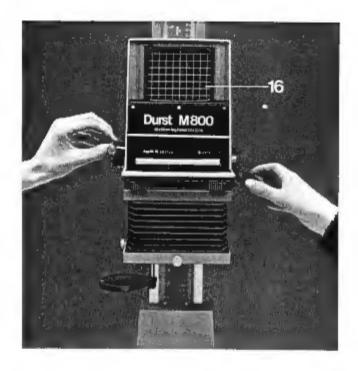
Pour l'introduction de bandes de film, rabattra le levier d'ouverture du porte-négatif en arrière, ce qui a pour effet de soulever la partie supérleurs du porte-négatif. La bande de film peut alors être introduite par l'avant. Son positionnement exact est assuré lorsqu'elle bute contre les ergots de guidage. Pour fermer la porte-négatif, ramener la levier d'ouverture en position initiale. Les négatifs doivent toujours être introduits dans le porte-négatif la face émulsionnée joêté mat) tournée vers le bas.



Pour l'utilisation de l'appareil en tant qu'agrandisseur couleur, se raporter au paragraphe 7.7.0.

7.1.0. Centrage de la lampe

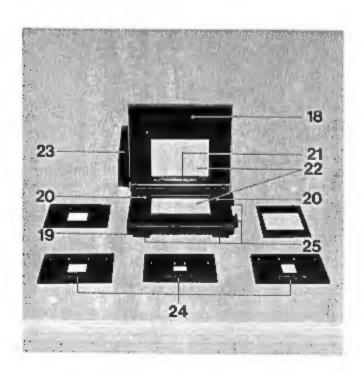
Connecter la fiche (27) du cordon d'alimentation au sacteur acti directement, soit par l'intermédiaire d'un compte-pose. L'aliumage la l'extinction de la tampe s'opèrent à l'aide de l'interrupieur (26) monté sur le cordon d'alimentation. Le système d'éclairage reflex du Durst la 800 assure un éclairement parlaitement uniforme pour autent que le centrage de la tampe ait été réglé avec soin. A cet effet, introduire la porte-négatif (ne contenant pas de négatif) à fond dans la lête de l'apparell. Ouvrir ensuite le diaphragme au maximum la liumer la tampe. Après avoir desserré la vis d'arrêt (4), tournar la aupport de tampe (3)

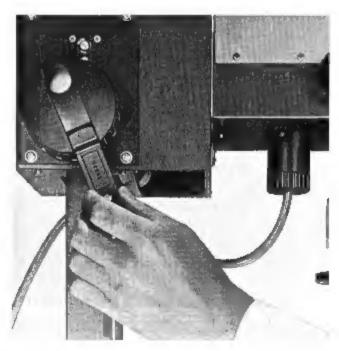


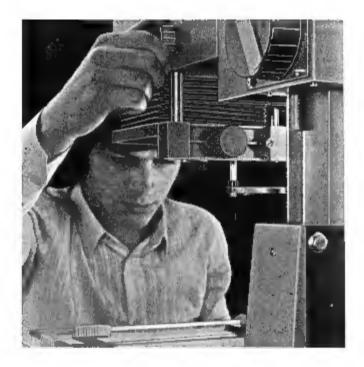
mi l'ajuster vers le haut ou vers le bas jusqu'à ce que le champ projeté sur le plateau soit uniformément éclairé.

7.2.0. Propreté des négatife

La poussière et les empreintes digitales sur les négatifs ressortent de manière l'âcheuse sur les épreuves agrandies. Il convient donc de netloyer les négatifs souillée evant de procéder à l'agrandiesement. Pour enlever les particules de poussière, utiliser de préférence un pinceau en poils de marte ou antistatique. Les empreintes digitales peuvent être supprimées en les essuyant légèrement avec un chiffon non pelucheux. Les souillures récalcitrantes peuvent être enlevées à l'aide de tout bon liquide pour le nettoyage des négatifs. Le nettoyage doit loujours s'effectuer avec besucoup de précaution, afin de ne pes rayer l'émulsion. Ne placer que les négatifs parfaitement secs dans le porte-négatif.







7.3.0. Format des agrandissements

Le déplacement en hauteur de la tête de l'appareil permet d'obtenir sur le plateau le format d'agrandissement désiré; le format sera d'autant plus grand que le distance séparant la tête du plateau sera grande. Les déplacements verticaux de le tête sont commandés à l'aide du boutonmanivelle (35-36).

7.4.0. Mise au point

III mise au point s'effectue à l'aide du bouton (?) qui se trouve sur le côté droit de la tête de l'appareil. Il est recommandé de procéder à la mise au point avant d'entraprendre les autres opérations d'agrandissement. A cet effet, poser le margeur sur le plateau. Placer sur le margeur une feuille de papier blanc de même format et de même épaisseur que le papier sensible devant être utilisé ultérieurement pour le tirage de l'agrandissement. Ouvrir ensuite au maximum le diaphragme de l'objectif et atlumer la lampe. Déplacer alors la tête le long de la colonne jusqu'à

obtention du formal d'agrandissement souhaité, puis procéder à la mise au point, il convient de remarquer qu'une foie la mise au point réalisée, il peut s'avérer nécessaire de procéder à un nouvel ajustement du format de l'image projetée.

Pour obtenir un éclairement et une netteté uniformes sur la totalité du champ de projection. Il diaphragme de l'objectif doit toujours être fermé d'au moins deux divisions. Seula l'ajustement du format et la mise au point se font à la plaine ouverture du diaphragme.

7.5.0. Agrandissements

Avec un peu d'expérience, le temps de pose pourra, par la suite, être évalue avec une assez bonne précision. Une durée d'exposition de 10 secondes est une assez bonne valeur moyenne. Pour les travaux plus importants, il est toutefois recommandé de procéder, au préalable, au tirage d'une épreuve d'essai. Fermer le diaphragme de deux divisions après la mise au point. Recouvrir d'abord le papier sensible d'une feuille de carton. Eteindre ensuite la ismpe de l'agrandisseur III écarter le filtre rouge hors du faisceau lumineux. Déplacer alors le carton de manière qu'une bande de 2 à 3 cm de largeur puisse être exposée pendant environ 2 secondes. Déplacer ensuite la carton successivement de II à 3 cm chaque fois pour obtenir d'autres expositions partielles au nombre de 4 à 5. Chacune de ces nouvelles expositions prolonge la durée d'exposition des bandes antérieures d'une durée égale au temps d'exposition de la nouvelle bande. On obtient ainsi une épreuve d'essal qui présente des bandes correspondant à des durées d'exposition différentes. (La première bande corres pond à 🖩 durée 🖺 plus longue.) Il est alors très facile de déterminer, par observation des bandes. In durée d'exposition optimale pour l'agrandissement. Cette épreuve à bandes d'essai permet donc d'obtenir ensuite des agrandissements de qualité optimale.

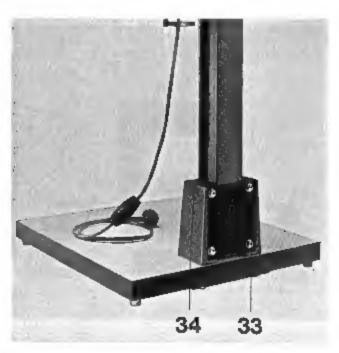
7.5.1. Recadrages à l'agrandissement

Même un photographe expérimenté n'est pas toujours en mesure d'obtenir, lors de la prise de vue, le cadrage souhaité. Le choix exact du cadrage n'est possible que lors de l'agrandissement. Souvent il est ainsi possible de tirer plusieurs agrandissements intéressants à partir d'un même négatif. Le choix du cadrage désiré s'opère à l'aide des caches de format du porte-négatif et des réglettes mobiles du margeur.

7.5.2. Agrandissements géants

Il eat possible de procéder à des agrandissements géants par projection au sol en su mur. Pour la projection au sol, il convient de lester d'abord le plateau ou de le fixer à





la fable à l'aide d'un serre-joint. Desserrer ensuite les quatre vis (33) à l'arrière de l'embase, puis les deux chevilles filetées (34) qui se trouvent eur le côté droit de l'embase, il est alors possible d'extraire la colonne de l'embase, de la tourner de 180° et de l'engager à nouveau dans l'embase. Pour fixer la colonne, serrer d'abord légèrement les quatre vis, puts les deux chevilles filetées. Serrer ensuite fortement et uniformément les quatre vis.

Pour la projection au mur, basculer la tête de l'appareil da 90° après avoir desserré la bouton-étoile (38). Un encliquelage immobilise exactement la tête à 90°. Serrer ensulta le bouton-étoile.

Lors de la détermination du temps de pose dans U cas d'agrandissements géants, il convient de tenir compte du fait que la diminution de l'intensité lumineuse sur le plan de projection est proportionnelle au carré de la distance. (Pour une distance double et une durée d'exposition luitiale de 10 secondes, la nouvelle durée d'exposition sera de 40 secondes, c'est-à-dira le quadruple de la durée initiale.)

7.6.0. Redressement des perspectives

Des lignes verticales fuyantes proviennent de l'inclinaison de l'appareil photographique à la prise de vue. Loraque, par exemple, un bâtiment élevé est photographié en contre-plongée de la rue vers le ciel, les lignes verticales du négatif convergent, à moins que l'appareil photographique ne soit doté d'un dispositif de correction de la perspective. Cet effet indésirable peut être étiminé par une inclinaison de la tête de l'appareil, du porte-platins (15) et du margeur.

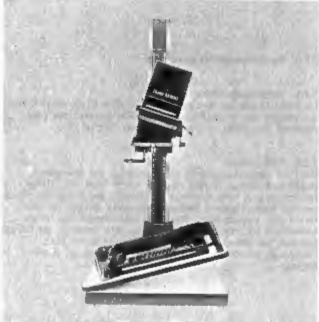
Pour incliner la tête de l'apparell, desserrer le bouton-étoite (38). Après avoir desserré le bouton de blocage (38). Il est possible de déplacer le porte-platine par rapport à son axe ainsi que latéralement.

Les échelles graduées (40 et 41) qui figurent sur le porteplatine III sur la tête de l'appareil permettent de retrouver ultérieurement une position appropriée III l'on a pris soin de noter les valeurs qui y correspondent, Pour conserver une netteté parfaite sur la totalité du champ de l'image, même lorsque la tête de l'agrandisseur est inclinée, il est nécessaire de fermer III diaphragme de plus de deux divisions en vue d'accroître la profondeur de champ de l'objectif.

Ce procédé de redressement des lignes fuyantes est limité par la profondeur de champ de l'objectif ill par l'éclairement inégal de l'image redressée. Par suite de l'inclinaison de la tête de l'appareil, une partie du papier est éclairée avec une intensité plus forte que l'autre (lumination plus forte). Il est toutefois possible de remédier à cet inconvénient en maquillant cette partie de l'image pendant l'exposition.













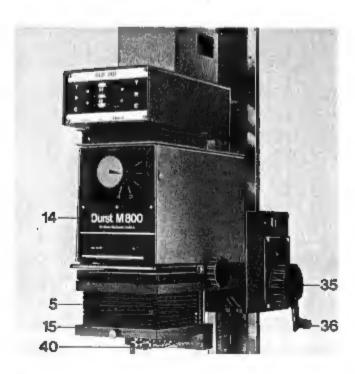
7.7.0. Agrandiesements en couleur

7.7.1. Tiroir porte-flitres La Durat M 800 est équipé, de série, d'un tiroir porte-flitres qui repose sur le condenseur. 📹 tiroir porte-filtres peut recevoir des filtres couleur de formet 12 x 12 cm,

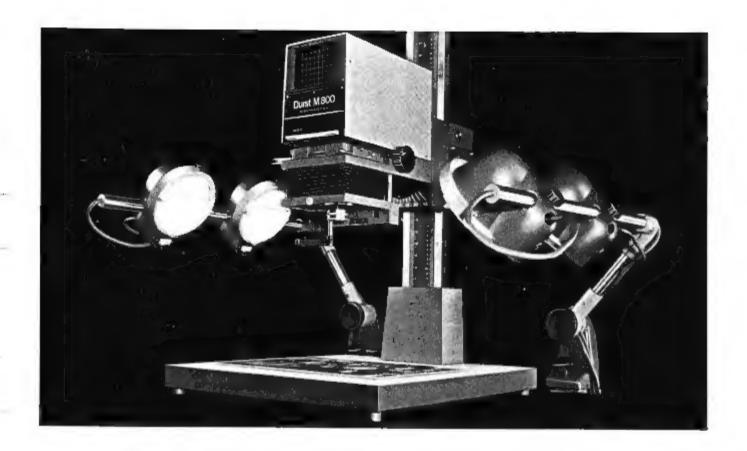
7.7.2. Tête couleur

Pour les agrandissemente en couleur, il est également possible d'utiliser la tête couleur Durst CLS 201. Cette tête couleur à forte intensité lumineuse est dotée de littres couleur dichroïques à réglage progressif qui ne se décolorent pas. Les disques rotatifs de commande des filtres permettent un réglage précis, même aux densités de filirage élevées. La tête couleur CLS 201 permet aussi bien l'éclairage en lumière dirigée que l'éclairage en lumière diffuse.

7.7.3. Eclairage en lumière diffuse
Lorsque l'on désire travailler avec un éclairage en lumière
diffuse, la tête couleur CLS 201 se monte sur la Durat M 800
à l'aide de l'adaptateur SETODAP qui monte comme suit: Retirer le miroir de renvol, le couvercle de la boîte à lumière, le condanseur et le tiroir porte-filtres de la tête de l'apparell. Déposer également le loquet (17). Dévisser les quatre vis moletées de l'adaptateur SETODAP et poser la plus grande des plaques (la languette dirigée vers le bas Prouverture face à l'avant) sur la tête de l'appareil. Ca (alsant, il convient de veiller au bon accrochage de la languette dans la tête de l'appareil. Il est alors possible de fixer 🗷 plaque à 🛍 tête de l'appareil à l'aide des deux vis moletées (l'ivrées avec l'adaptateur) engagées dans l'évide-ment obtong. Pour les négatifs de format 6 x 6 cm et 8,5 x 9 cm, introduire la boîte de diffusion AUTOBOX in dans la logement prévu à cet effet. Pour les négatifs de format 24 x 38 mm, utiliser la boîte de diffusion AUTOBOX 66. À l'aide des quatre vis à empreinte cruciforme, fixer 🗎







dauxième plaque aur la tête couleur CLS 201, le petil évidement étant dirigé vers la tête couleur, le côté étroit face à l'avant. Placer alors la tête couleur sur l'agrandisseur et relier les deux plaques de fixation à t'aide des quatre vis moletées. Allumer ensuite la lampe et déplacer la tête couleur latéralement ainsi que vers l'avant ou vers l'arrière jusqu'à ce que l'éclairement aoit parfait. Serrer alors les quatre vis à tête moletée.

7.7.4. Analyseur de couleure

Pour une détermination rapide des valeurs de fittration et de la durée d'axposition lors des agrandissements en couleur. Il est recommandé d'utiliser l'analyseur de couteur Durat COLORNEG (voir sous la rubrique «Accessoires»). Le

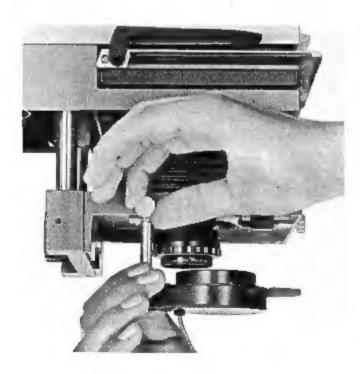
sonde de mesurage de l'analyseur se monte sur le porteptatine de l'agrandisseur à la place de la tige-support du filtre rouge.

7.8.0. Reproduction

7.8.1. Matériel de reproduction

Les accessoires suivents permettent d'utiliser il Durat M 800 comme appareil de reproduction sur plaques et sur plantilms ill format maximum 6,5 x 9 cm;

planfilms of format maximum 8,5 x 9 cm;
a) Châsais de reproduction URNOV. Ce châsais as compose
d'un cadre lermé et d'un verre dépoil monté aur ressorts.
Des châsais pour plaques et des intermédiaires pour plan-





films de format 6,5 x 9 cm ainsi que des réducteurs pour plaques et plantlims de 4,5 x 6 cm peuvent être fournis

séparément.

 b) Dispositif d'éclairage RILU. Il se compose de deux supports de lampes tubu!aires, en acter chromé dur, dont la hauteur est réglable. Sur chaque support tubulaire sont montés deux réflecteurs pouvant être déplacés latéralement et basculés verticalement; ces réflecteurs peuvent être allumés indépendamment l'un de l'autre. Ill peuvent recevoir des lampes opalines d'une puissance de 150 W maximum. Chaque réflecteur est doté d'un écran diffusant qui assure un éclairement uniforme de l'original à reproduire. Lorsqu'ils ne sont pas utilisés, les supports de lampe peuvent être basculés en arrière afin de ne pas gêner lors des travaux d'agrandissement. Les rallonges RILAR (livrables en lant qu'accessoires), qui s'intercatent entre les deux embases de fixation, permettent d'obtenir un éclairement optimal des originaux dont le format est supérleur à 30 x 40 cm.

Au lieu du dispositif d'éclairage RILU, il est possible d'utiliser le dispositif CAMFLUD dont le prix est moins élevé. Il se compose de deux lubes porte-lampes pouvant chacun êtra équipé de un ou deux supports de lampes. Ceux-ci pauvent recevoir des lampes Photoficod d'une puissance de 150 W maximum; ils peuvent être déplacés latéralement et basculés autour de l'axe du tube porte-lampes pour le réglage de l'angle d'incidence de la lumière. Pour ill montage des tubes parte-lampes, il est nécessaire de percer des trous correspondants dans III plateau du Durat III 600.

7.8.2. Conduite des travaux de reproduction

Introduire le châssis de reproduction URNOV dans la tête de l'agrandissaur à la place du porte-négatif et l'y fixer à l'alde de 🖪 vis à tête moletée 🖿 trouvent sur le côté droit. Procéder comme ault pour la mise au point 🗎 🖫 choix du format de l'image

a) Par observation de l'image réfléchie par le miroir: après avoir écarté le loquet (17), extraire la bolle à miroir de li tête de l'apparell afin de pouvoir retirer l'écran vert (15) de ses glissières. Replacer ensulte la boîte à miroir à l'envers de manière que la face réfléchissante du miroir soit tournée vers l'avant. Allumer alors l'éclairage de reproduction: l'original à reproduire et les repères de délimitation des formats gravés sur le verre dépoit apparaissent ators sur le miroir. Choisir la format de reproduction par dépla cament vartical de la tête de l'appareil et procéder à la mise au point. Vu d'en haut, l'original à reproduire doit être éclairé de manière à ne pas émettre de reflets. b) Par projection: allumer la tempe de l'agrandisseur de manière que les repères de délimitation des formats du châssis de reproduction solent projetés sur le document à reproduire. Faire coincider les repères de délimitation du format choist avec l'original à reproduire par déplacement vertical de la lête de l'appareil. Procéder ensuite à la mise au point.

Pour procéder à l'exposition, repousser d'abord la tringle à fond vers la gauche, Placer le châssis chargé d'une plaque ou d'un planfilm approprié sous le cadre à verre dépoli (le volet coulissant du châseis étant tourné vers le bas). Accrocher le châssis dans la pince de la tringle de guidage et tirer celle-ci à fond vers la droite de manière que le châssis se trouve entièrement sous il verre dépoli. Pour permettre il retrait du volet du châssis lors de l'exposition, il est nécessaire d'immobiliser le chassis à l'alde du verrou se trouvent sur le côté gauche. Pour ouvrir le chassis, pousser la tringle de guidage à fond vers la gauche. Il est posible de régler la course d'ouverture du voiet du chassis en tournant l'embout moleté de la tringle de guidage. Procéder alors à l'exposition par allumage et extinction du

dispositif d'éclairage. Pour obtenir une netteté maximale lors de la reproduction, il convient de fermer 🗎 diaphregme de l'objectif d'au

moins deux divisions.

Après l'exposition, tirer le volet du châssis vers la droite à l'aide de la tringle de guidage, déverrouiller in châsals, puis pousser la tringle de guldage vers la gauche. Cecl a pour effet d'extraire le châssis du cadre à verre dépoil.

S.O.C. Accessoires

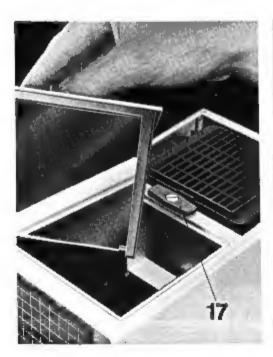
8.1.0. Analysaur de couleure

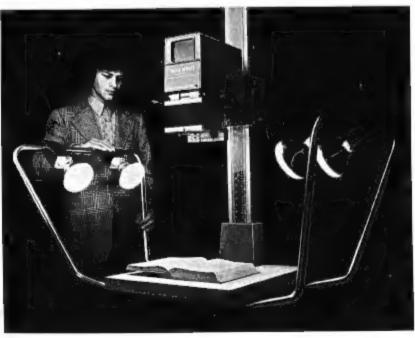
Utilisé conjointement avec la tête couleur CLS 201, l'analyseur Durst COLORNEG permet la détermination rapide m précise des valeurs de filtration lors de l'agrandissement de négatifs couleur. Après étalonnage sur un négatif de référence, cet analyseur mesure ausai bien la densité du négatif (pour la détermination de la durée d'exposition) que la composition chromatique (pour la détermination des valeurs de filtration). L'équilibrage des couleurs se fait à l'aide de trois boutons de l'analyseur. Lorsqu'un voyant lumineux s'altume, il suffit de relever la valeur de filtration affichée et de la reporter aur la tête couleur su de placer des filtres de tirage de densités correspondentes dans li tiroir porte-filtres.

8.2.0. Régulateur de tension Les régulateurs de tension Durst, de puissance de 500. 1000 et 2000 W, sont Indispensables pour éviter des luminetions incorrectes, notamment lors d'agrandissements en couleur. Il la tension du réseau est aujette à des fluctuetions fréquentes.

8.3.0. Murgeur

Le margaur permet la détermination alsée des différents formats à l'aide de réglettes réglebles individuellement. Une butée régisble su moyen d'un bouton moieté permet de





réaliser toutes les marges de 4 à 35 mm. Le margeur convient aux formats jusqu'à 24 x 30 cm. Il est alsément transformable aux formats anglo-saxons par simple retournement des échelles. Moyennant un supplément de prix, il est livrable avac un plateau plaqué de Formica.

6.4.0. Lanterne de laboratoire

Lanterne de laboratoire BAFIL

La lanterne de laboratoire SAFIL comporte un disque rotatif pouvant recevoir 5 filtres de couleur; blanc, orangé, rouge clair, vert olive III brun, et permet donc d'obtenir l'éclairage de laboratoire idéal pour le traitement des surfaces sansibles en couleur et en noir et blanc qui sont les plus courantes dans le commerce. Comme source de lumière, cette lanterne utilise une ampoule de 40 W à verre transparent. La fanterne SAFIL peut s'accrocher au mur ou se poser sur une table.

Lanterne de laboratoire à vapeur de sodium SANAT

Grace à l'émission lumineuse Intense et à la distribution spectrale étroite de la lampe à vapeur de sodium, il est pour Im première fols possible d'assurer un éclairage optimal des laboratoires couleur. Il en résulte un travail plus rationnel III plus agréable sans que les aurtaces sensibles scient vollées. Comme source de lumière, cette fanterne utilise une lampe à vapeur de sodium de 15 W dont l'émission lumineuse correspond à la zone de non-sensibilité des papiers couleur. Un filtre dichroique limite exactement le spectre à cette zone, La lanterne SANAT peut également s'accrocher au mur ou au poser sur une table.

8.5.0. Housse de protection

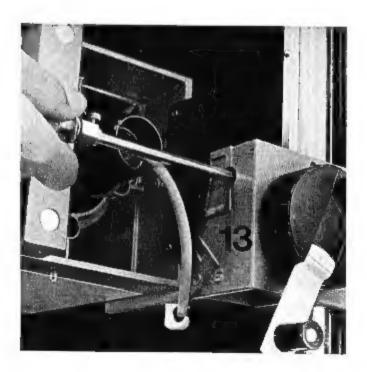
Les grains de poussière se font très désagréablement remarquer aur les agrandissements. Il convient donc de recouvrir l'agrandisseur avec la housse de protection AUTOCUF lorsqu'il n'est pas utilisé.

8.6.0. Minuterie

la minuterie à programmation COLTIM peut être utilisée pour tous travaux de développement de films al de papiers couleur. La durée de marche totale de 30 minutes paut être programmés en intervalles de temps variables au gré

8.7.0. Margeur pour expositions multiples Le margeur pour expositions multiples COMASK est prévu pour des papiers de format max, 18 x 24 cm et permet les expositions partielles auivantes:

- 1 exposition on 18 x 24 cm ou 2 expositions on 12 x 18 cm ou
- expositions en 9 x 12 cm ou
- 1 exposition on 11 x 18 cm sinel que
- 2 expositions en 9 x 12 cm.





6.8.0. Négatile-tests

Les négatifs-tests servent à la vérification de la mise au point ainsi qu'eu contrôle de la qualité des objectifs d'agrandissement utilisés. Ces négatifs-tests exlatent en formats 24 x 36 mm (TEST 35) # 6,5 x 9 cm (TEST 69).

9.0.0. Entretien

Comme II a déjà été mentionné, les grains de poussière sont d'un effet très fâcheux sur les agrandissements. C'est pourquoi, lorsque l'agrandissaur n'est pas utilisé, il convient de la ranger dans une armoire lermée ou de le recouvrir de la housse de protection AUTOCUF, livrable en tant qu'accassoire. Pour l'obtention d'agrandissements soignés, il est néanmoins recommandé d'essuyer, avant chaque utilisation, les condenseurs et l'objectif à l'aide d'un chiffon non pelucheux.

Si la commande de réglage de l'objectif (bouton de mise au point) ne fonctionne plus de manière satisfaisante, il suffit d'agir sur la vis à empreinte cruciforme (13) accessible

par en-deseous (voir illustration).